

ESTUDIO SEMIDETALLADO DE SUELOS DE SAN RAMON NORTE DE PEREZ ZELEDON, REGION BRUNCA

Oscar Gómez, Pedro Guzmán y Miguel Marín

Dirección de Investigaciones Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

Un estudio semidetallado de suelos se realizó en San Ramón Norte, distrito de Páramo, del cantón de Pérez Zeledón, provincia de San José. La altitud de esta zona va de 1000 a 1400 msnm, presenta un promedio de precipitación anual de 3402 mm y su temperatura media es de 23.5 °C. La superficie estudiada es de 500 ha. El objetivo de este estudio fue el determinar las características físicas, químicas y morfológicas de los suelos, así como la capacidad de uso de las tierras. Esta información básica es necesaria para desarrollar un plan piloto de obras de conservación de suelos.

Para el levantamiento de suelos se utilizaron métodos combinados de fotointerpretación y mapeo libre, con una fase final de oficina para ajustar límites. La densidad de observaciones simples fue de 10/km². En cada observación se registraron características propias del lugar de estudio y propiedades de los suelos como: color, textura, horizonte genético y profundidad.

Al procesar la información de campo, se escogieron los perfiles modales. Luego se abrieron 3 calicatas, se describieron los perfiles y se tomaron las muestras.

La clasificación taxonómica de los suelos se hizo por medio de la taxonomía del USDA, la capacidad de uso de las tierras se realizó mediante la metodología de MAG-MIRENEM, los métodos de análisis de suelos fueron los que utiliza el Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas de M.A.G. y los mapas de suelos y capacidad de uso, se elaboraron mediante el sistema de información geográfica ARC-INFO. Taxonómicamente, los suelos se clasificaron hasta el nivel de subgrupo, cartográficamente se mapearon 6 fases de suelos de una sola consociación. En el cuadro 1 se presenta la distribución de las fases de suelos de la Consociación San Ramón, la clasificación taxonómica, la unidad de manejo y el área que cubren.

Cuadro 1. Distribución de las Fases de Suelos de la Consociación San Ramón

Unidad de Mapeo	Unidad Taxonómica	Fases de Suelos	Capacidad de Uso	Area	
				Ha.	%
Consociación San Ramón	Humic Hapludult	Moderadamente Ondulada	III s2 e12	18,58	3,7
		Ondulada	IV e12	71,68	14,3
		Fuertemente Ondulada	VI e12	39,68	7,9
		Escarpada	VII e12	156,67	31,3
		Fuertemente Escarpada	VIII e12	197,08	39,4
		Pedregosa	VII s3	16,98	3,4
TOTAL				500,67	100,00

Del estudio se concluye que 354 hectáreas que representan el 70% del área estudiada, poseen un relieve escarpado o fuertemente escarpado que limita el uso de estas tierras a regeneración forestal por medios naturales.

En este estudio se hacen recomendaciones de uso y manejo de los suelos para cada clase de capacidad. Se recomiendan prácticas de conservación de suelos que deben ser sometidas a un estudio más detallado por expertos en esa materia.